



WebPay™ Developer Guide

Руководство разработчика
v. 1.0.6 – август 2015

Оглавление

Оглавление	2
Введение.....	3
Об этом руководстве	3
Целевая аудитория	3
Порядок разработки.....	3
Введение в среду разработки Sandbox	4
Параметры тестовой среды.....	4
Интерфейс Web-приложения.....	4
Основной экран приложения	5
Профайл компании	6
Установка секретного ключа	7
Просмотр финансовых операций.....	8
Разработка платежного модуля.....	10
Принцип формирования и оплаты заказа	10
Формирование заказа для оплаты.....	10
Поля формы оплаты.....	11
Пример формы оплаты.....	18
Электронная подпись заказа	19
Оплата заказа	20
Извещение об оплате	21
Проверка платежа.....	21
При возврате покупателя на Интернет-ресурс.....	21
При извещении о платеже.....	23
Типы транзакций.....	24
Переход из тестовой среды в реальную.....	26
Смена адреса платежной страницы	26
Смена идентификатора магазина	26
Смена флага тестового платежа	26
Техническая поддержка.....	27

Введение

Об этом руководстве

Данное руководство описывает процесс разработки платежного модуля для приема платежей в сети Интернет с помощью системы WebPay™ и использование тестовой среды (Sandbox) для тестирования разрабатываемого модуля.

Целевая аудитория

Данный документ написан для Web-разработчиков и специалистов, желающих протестировать разработанный платежный модуль, перед подключением к системе WebPay™.

Порядок разработки

1. Внимательно ознакомиться с настоящим руководством;
2. Зайти в Web-приложение среды для тестирования разрабатываемых модулей по адресу <https://sandbox.webpay.by>, используя параметры, полученные в письме от службы поддержки компании WebPay™;
3. Ознакомиться с интерфейсом Sandbox и заполнить необходимые поля (см. [Профайл компании](#));
4. Приступить к разработке платежного модуля согласно данной документации;
5. Произвести тестирование модуля;
6. Получить письмо с новыми параметрами, для перевода платежного модуля из тестовой системы, в реальную платежную систему;
7. Внести изменения в платежный модуль.

Введение в среду разработки Sandbox

WebPay™ Sandbox — это самостоятельное Web-приложение, являющееся прототипом реальной системы и предназначенное для тестирования и ознакомления с возможностями реальной системы WebPay™.

По своим функциональным возможностям она ничем не отличается от рабочей копии, за исключением того, что не выполняет реального процессинга банковских карточек, т.е. никакие действия не приводят к реальному перемещению средств на карточках.

Разработку и тестирование платежных модулей всегда необходимо проводить в тестовой среде.

Параметры тестовой среды

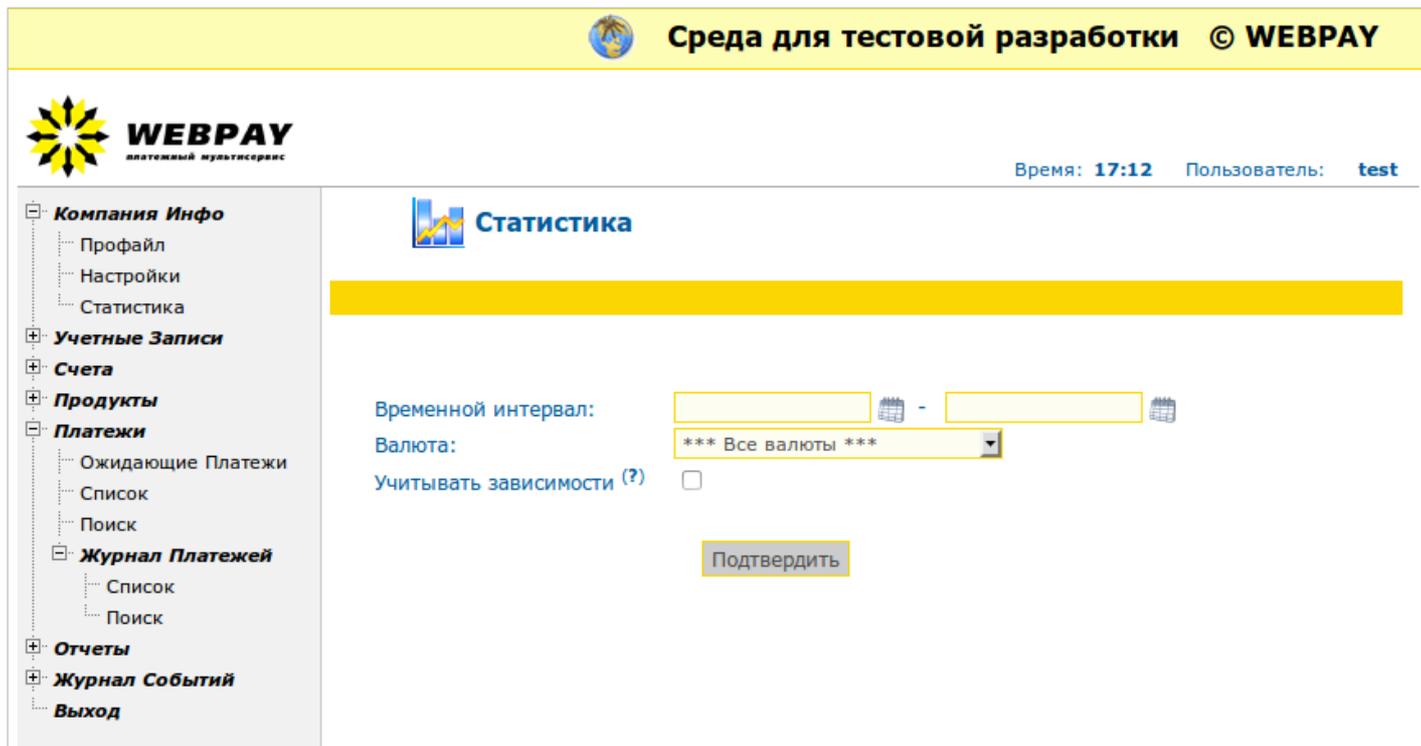
URL адрес тестовой среды	https://sandbox.webpay.by
Имя пользователя	высылается в письме
Пароль	высылается в письме
Уникальный идентификатор магазина	высылается в письме

Интерфейс Web-приложения

Интерфейс Web-приложения тестовой системы Sandbox и реальной системы отличаются только наличием специального баннера, указывающего на то, что данная среда является средой тестирования. Перед началом разработки рекомендуется зайти в Web-приложение и ознакомиться с его содержимым.

Основной экран приложения

После входа в Web-приложение, Вам будет отображена следующая страница:



The screenshot displays the main interface of the WebPay application. At the top, a yellow banner contains the text "Среда для тестовой разработки © WEBPAY" and a globe icon. Below this, the WebPay logo and name are visible on the left, and the current time "17:12" and user "test" are on the right. A left-hand navigation menu lists various sections: "Компания Инфо", "Учетные Записи", "Счета", "Продукты", "Платежи", "Журнал Платежей", "Отчеты", "Журнал Событий", and "Выход". The main content area is titled "Статистика" (Statistics) and features a yellow header bar. Below the header, there are input fields for "Временной интервал:" (Time interval), "Валюта:" (Currency), and a checkbox for "Учитывать зависимости (?)" (Consider dependencies). A "Подтвердить" (Confirm) button is located at the bottom of the form.

На данной странице, отображается основная статистика по Вашему биллинг аккаунту, тут же Вы сможете отобразить статистику за выбранный интервал времени. Слева отображена панель навигации, которая предоставляет возможности управления Вашим аккаунтом.

Профайл компании

Перед началом работы, Вам необходимо проверить основные параметры биллинга. Для этого необходимо перейти на страницу «Профайл» и обратить внимание на обязательные поля. Часть данных будет уже заполнена и недоступна для редактирования. Вам необходимо убедиться, что установленные значения соответствуют тем, которые были согласованы с сотрудником компании WebPay™ на стадии подключения.


Среда для тестовой разработки © WEBPAY



WEBPAY

платежный мультисервис

Время: **17:26** Пользователь: **test**

- [-] **Компания Инфо**
 - Профайл
 - Настройки
 - Статистика
- [+] **Учетные Записи**
- [+] **Счета**
- [+] **Продукты**
- [-] **Платежи**
 - Ожидающие Платежи
 - Список
 - Поиск
- [-] **Журнал Платежей**
 - Список
 - Поиск
- [+] **Отчеты**
- [+] **Журнал Событий**
- Выход**

Профайл Компании

Имя биллинга:

Биллинг ID:

Имя компании:

Наименование юридического лица:

Сайт компании:

Страна:

Адрес компании 1:

Адрес компании 2:

Город:

Штат/область:

Почтовый индекс:

Контактный телефон:

Факс:

Email для контактов:

Это адрес для приема сообщений системы. Он будет фигурировать в поле письма 'от' при отправке внешних сообщений.

Test Billing

581682424

Demo Store

ООО "ДемоСторе"

http://www.demostore.by

Беларусь

пр. Независимости 1

Минск

220000

1234567890

support@demostore.by

* - требуемые поля

Подтвердить

На этой странице, если необходимо, можно изменить все доступные для редактирования поля, помеченные * (звездочкой). Поле «Email для контактов» необходимо для отсылки уведомления о произошедших транзакциях на Вашем биллинге.

Следующая страница «Настройки компании». На этой странице, отображаются

настройки почтового сервера и задаются дополнительные настройки аккаунта. При желании, можно использовать собственный почтовый сервер, вместо сервера компании WebPay™. Для смены почтового сервера компании, необходимо уведомить сотрудника компании WebPay™ и передать ему реквизиты для подключения.

 **Среда для тестовой разработки © WEBPAY**



WEBPAY
платежный мультисервис

Время: **17:38** Пользователь: **test**

- [-] **Компания Инфо**
 - Профайл
 - Настройки
 - Статистика
- [+] **Учетные Записи**
- [+] **Счета**
- [+] **Продукты**
- [-] **Платежи**
 - Ожидающие Платежи
 - Список
 - Поиск
- [-] **Журнал Платежей**
 - Список
 - Поиск
- [+] **Отчеты**
- [+] **Журнал Событий**
- Выход**

Настройки Компании

Имя биллинга: **Test Billing**

Биллинг ID: **581682424**

SMTP сервер: *

Секретный ключ:

URL для уведомлений:

Язык по умолчанию: *

Формат времени ①: *

Формат даты ①: *

Разрядность дробной части: *

* - требуемые поля

На поле «Секретный ключ» остановимся подробнее.

Установка секретного ключа

Секретный ключ, необходим для формирования электронной подписи каждого Вашего платежа (см. [Электронная подпись заказа](#)). Этот параметр является обязательным к заполнению, и без него невозможно будет оплачивать Ваши товары или услуги. Для установки значения ключа необходимо заполнить поле «Секретный ключ». Это поле может содержать случайную последовательность символов.

SMTP сервер: *

Секретный ключ: 

URL для уведомлений:

Просмотр финансовых операций

Для просмотра всех финансовых операций, необходимо воспользоваться пунктом меню «Платежи».

Среда для тестовой разработки © WEBPAY

Время: 15:23 Пользователь: test

- Компания Инфо
 - Профайл
 - Настройки
 - Статистика
- Учетные Записи
- Счета
- Продукты
- Платежи
 - Ожидающие Платежи
 - Список
 - Поиск
- Журнал Платежей
- Отчеты
- Журнал Событий
- Выход

Платежи

	ID	Аккаунт	Тип платежа	Сумма платежа	Статус	Платежное средство	Дата платежа	Счет	Примечание
<input type="checkbox"/>	947515273	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Authorized	434179xxxxxx0051	10/08/2014 11:14 AM	#20785	
<input type="checkbox"/>	245733031	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Authorized	434179xxxxxx0051	10/08/2014 11:10 AM	#20783	
<input type="checkbox"/>	239949399	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Authorized	434179xxxxxx0051	10/08/2014 11:06 AM	#20781	
<input type="checkbox"/>	707149788	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Authorized	434179xxxxxx0051	10/07/2014 12:53 PM	#20679	
<input type="checkbox"/>	588458400	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Authorized	434179xxxxxx0051	10/07/2014 12:53 PM	#20677	
<input type="checkbox"/>	565504725	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Authorized	434179xxxxxx0051	10/07/2014 12:24 PM	#20669	
<input type="checkbox"/>	871346157	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Authorized	434179xxxxxx0051	05/21/2013 4:37 PM	#11277	
<input type="checkbox"/>	690599142	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Authorized	434179xxxxxx0051	05/20/2013 9:25 AM	#11134	
<input type="checkbox"/>	577558019	* Гость *	system	BYR 204,250.00	Completed		04/16/2013 2:31 PM	#8	
<input type="checkbox"/>	329282911	* Гость *	system	\$ 10,000.00	Completed		04/11/2013 12:35 PM	#1	
<input type="checkbox"/>	643234510	* Гость *	test	BYR 1,000.00	Authorized	547087xxxxxx8950	03/25/2013 8:58 PM	#10325	
<input type="checkbox"/>	666705718	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Authorized	411111xxxxxx1111	07/20/2011 1:35 PM	#6516	
<input type="checkbox"/>	249215002	* Гость *	system_fee	BYR -500.00	System		07/15/2011 3:49 PM		System Fee, Transaction # 772555824
<input type="checkbox"/>	819525659	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Completed		07/15/2011 3:49 PM	#4122	Parent # 772555824
<input type="checkbox"/>	300126518	* Гость *	test	BYR 10,000.00	Completed		07/15/2011 3:49 PM	#4227	Parent # 763793234
<input type="checkbox"/>	609082969	* Гость *	system_fee	BYR -500.00	System		07/15/2011 3:49 PM		System Fee, Transaction # 763793234

На данной странице отображены все финансовые платежи (транзакции). Каждая такая транзакция привязана к Инвойсу (**Счету**), у инвойса может быть несколько транзакций, таких как:

- **Authorized** – состояние авторизации платежа (денежные средства заблокированы на банковской карточке покупателя). В этом состоянии покупатель не видит списанной с него суммы, но данная сумма еще не перечислена на Ваш банковский счет;
- **Completed** – денежные средства списаны с банковской карточки;
- **System** — системная транзакция.

В поле «Счет» содержится номер, к которому привязаны транзакции. Для просмотра всех транзакций, связанных с этим номером, а также значений, с которыми был совершен платеж, необходимо нажать на ссылку. В результате, Вы перейдете на страницу с информацией о данном инвойсе.



- [-] Компания Инфо
 - Профайл
 - Настройки
 - Статистика
- [+] Учетные Записи
- [+] Счета
- [+] Продукты
- [-] Платежи
 - Ожидающие Платежи
 - Список
 - Поиск
- [+] Журнал Платежей
- [+] Отчеты
- [+] Журнал Событий
- Выход

Счет # 20785

Дата создания	10/08/2014 11:14 AM
Имя счета	949154496
Имя счета мерчанта	test_order_1412671824572
Покупатель	* Гость *
Статус счета	Pending

Сумма заказа	Оплачено	Заблокировано	К оплате
BYR 10,000.00	BYR 0.00	BYR 10,000.00	BYR 0.00

Адрес счета (URL)

Оплатить до	10/08/2014 11:14 AM
Время отсрочки платежа (в днях)	3
Язык	russian

card	434179xxxxxx0051
approval	000000
3D secure	no

Товары и услуги

Код продукта	Имя продукта	Цена	Количество	Общая Стоимость
custom	test	BYR 10,000.00	1	BYR 10,000.00

Платежи

ID	Дата платежа	Сумма платежа	Статус
947515273	10/08/2014 11:14 AM	BYR 10,000.00	Authorized

Разработка платежного модуля

Разработка платежного модуля осуществляется на стороне сервера подключаемого клиента и предполагает создание, либо внесение изменений в исходный код скриптов дорабатываемого Web-приложения.

Принцип формирования и оплаты заказа

1. Формирование заказа. Создание html-страницы с обыкновенной html-формой. В качестве полей должны быть указаны и заполнены поля, необходимые для совершения оплаты (см. [Поля формы оплаты](#));
2. Осуществление перехода на форму оплаты системы WebPay™ (<https://securesandbox.webpay.by>), для ввода реквизитов платежной карточки (переход осуществляется POST запросом);
3. Ввод данных платежной карточки;
4. Оплата заказа;
5. Возврат на html-страницу модуля оплаты (в случае если покупатель не нажмет кнопку «Вернуться» на форме оплаты, будет послано специальное извещение (см. [Извещение об оплате](#));
6. Проверка параметров платежа;
7. Оказание услуги (доставка товара).

Формирование заказа для оплаты

Для оплаты заказа необходимо сформировать форму со специальными полями, значения и описание полей представлены в разделе [Поля формы оплаты](#), и POST методом перенаправить покупателя на страницу оплаты. Для тестирования необходимо указать адрес <https://securesandbox.webpay.by>, для совершения реальных платежей – <https://payment.webpay.by>.

Поля формы оплаты

Название поля	Обязательное поле	Описание поля	Примечание
Основные поля формы оплаты			
*scart	Да	Поле не содержит значения и обозначает тип запроса. Пример: <code><input type='hidden' name='*scart'></code>	
wsb_storeid	Да	Идентификатор магазина в системе WebPay™. Данный идентификатор создается при регистрации в системе WebPay™ и высылается в письме. Пример: <code><input type='hidden' name='wsb_storeid' value='123456789'></code>	
wsb_store	Нет	Название магазина, которое будет отображаться на форме оплаты. По умолчанию берется из настроек биллинг аккаунта. Пример: <code><input type='hidden' name='wsb_store' value='Тестовый магазин'></code>	Максимальная длина поля 64 символа.
wsb_order_num	Да	Уникальный идентификатор заказа, присваиваемый магазином. Пример: <code><input type='hidden' name='wsb_order_num' value='ORDER_1234'></code>	Максимальная длина поля 64 символа.
wsb_currency_id	Да	Идентификатор валюты. Буквенный трехзначный код валюты согласно ISO4271. Пример: <code><input type='hidden' name='wsb_currency_id' value='BYR'></code>	Допустимые значения: BYR, USD, EUR, RUB

Название поля	Обязательное поле	Описание поля	Примечание
wsb_version	Да	Версия формы оплаты. Пример: <input type='hidden' name='wsb_version' value='2'>	Текущий номер версии: 2
wsb_language_id	Нет	Идентификатор языка формы оплаты. Пример: <input type='hidden' name='wsb_language_id' value='russian'>	Допустимые значения: russian, english. При отсутствии поля, язык определяется по настройкам браузера.
wsb_seed	Да	Случайная последовательность символов, участвующих в формировании электронной подписи заказа. Пример: <input type='hidden' name='wsb_seed' value='11123232001'>	см. Электронная подпись заказа
wsb_signature	Да	Контрольное значение (электронная подпись) заказа – результат выполнения функции sha1 (для версии 2, см. поле wsb_version), либо md5 , если версия протокола не указана. Данное значение является hex-последовательностью. Пример: <input type='hidden' name='wsb_signature' value='8d4395dab7598c5f4b94d5bc4780f4af'>	см. Электронная подпись заказа
wsb_return_url	Нет	URL адрес на который возвращается покупатель в случае успешной оплаты. Пример: <input type='hidden' name='wsb_return_url' value='http://yoursite.com/compete'>	К данному URL добавляются значения <i>Идентификатора заказа (wsb_order_num)</i> и <i>Номера транзакции</i> в системе WebPay™.

Название поля	Обязательное поле	Описание поля	Примечание
wsb_cancel_return_url	Нет	URL адрес на который возвращается покупатель в случае не успешной оплаты. Пример: <code><input type='hidden' name='wsb_cancel_return_url' value='http://yoursite.com/cancel'></code>	К данному URL добавляются значения <i>Идентификатора заказа (wsb_order_num)</i> .
wsb_notify_url	Нет	Данный URL вызывается вне зависимости от того, был ли переход по URL в поле wsb_return_url или нет. Основное назначение этого URL оповестить сайт об успешной оплате, в случае, если пользователь не нажал кнопку «Завершить» на форме оплаты. По умолчанию берется из настроек биллинг аккаунта. Пример: <code><input type='hidden' name='wsb_notify_url' value='http://yoursite.com/notify'></code>	см. Извещение об оплате
wsb_test	Да	Поле, указывающее на проведение тестовой оплаты. 1 — производить тестовую оплату; 0 или не указано поле — проводить реальную оплату. Пример: <code><input type='hidden' name='wsb_test' value='1'></code>	В тестовой среде Sandbox значение данного поля должно быть равным 1 .
wsb_customer_name	Нет	Наименование получателя товара/услуги. Пример: <code><input type='hidden' name='wsb_customer_name' value='Иванов Петр Петрович'></code>	Максимальная длина поля 255 символов
wsb_customer_address	Нет	Адрес получателя товара/услуги.	Максимальная длина поля 255 символов

Название поля	Обязательное поле	Описание поля	Примечание
		Пример: <input type='hidden' name='wsb_customer_address' value='Минск пр. Независимости д.1 кв.2'>	
wsb_service_date	Нет	Сроки предоставления товаров/услуг/работ. Пример: <input type='hidden' name='wsb_service_date' value='Доставка до 1 января 2016 года'>	Максимальная длина поля 255 символов
Список товаров к оплате			
wsb_invoice_item_name[{n}]	Да	Наименование единицы товара. Пример: <input type='hidden' name='wsb_invoice_item_name[0]' value='Товар 1'> <input type='hidden' name='wsb_invoice_item_name[1]' value='Товар 2'> ... <input type='hidden' name='wsb_invoice_item_name[n-1]' value='Товар n'>	Индекс {n}, должен начинаться с 0 и увеличиваться на 1, для каждой последующей позиции.
wsb_invoice_item_quantity[{n}]	Да	Количество единиц товара, целое число, обозначающее, количество единиц товара каждого наименования. Пример: <input type='hidden' name='wsb_invoice_item_quantity[0]' value='2'> <input type='hidden' name='wsb_invoice_item_quantity[1]' value='1'> ... <input type='hidden' name='wsb_invoice_item_quantity[n-1]' value='1'>	Индекс {n}, должен начинаться с 0 и увеличиваться на 1, для каждой последующей позиции.
wsb_invoice_item_price[{n}]	Да	Цена единицы товара, число, определяющее стоимость каждой единицы товара (целое число для BYR, для USD, EUR, RUB с 2 знаками после запятой)	Индекс {n}, должен начинаться с 0 и увеличиваться на 1, для

Название поля	Обязательное поле	Описание поля	Примечание
		или точки). Пример: <code><input type='hidden' name='wsb_invoice_item_price[0]' value='10000'></code> <code><input type='hidden' name='wsb_invoice_item_price[1]' value='2000'></code> ... <code><input type='hidden' name='wsb_invoice_item_price[n-1]' value='4000'></code>	каждой последующей позиции.
wsb_tax	Нет	Поле, значением которого является сумма налога, в белорусских рублях, добавляемая к общей сумме заказа. Пример: <code><input type='hidden' name='wsb_tax' value='1000'></code>	
wsb_shipping_name	Нет	Поле определяющие наименование (способ) доставки. Пример: <code><input type='hidden' name='wsb_shipping_name' value='Доставка курьером'></code>	
wsb_shipping_price	Нет	Поле, значением которого является сумма доставки, добавляемая к общей сумме заказа. Пример: <code><input type='hidden' name='wsb_shipping_price' value='2000'></code>	
wsb_discount_name	Нет	Поле с описанием скидки. Пример: <code><input type='hidden' name='wsb_discount_name' value='Дисконтная карта'></code>	

Название поля	Обязательное поле	Описание поля	Примечание
wsb_discount_price	Нет	Поле, значением которого является сумма скидки, вычитаемая из общей суммы заказа. Пример: <code><input type='hidden' name='wsb_discount_price' value='580'></code>	
wsb_total	Да	Данное поле является вычисляемым. Значение этого поля является общей суммой оплаты заказа. Правила вычисления общей суммы: $\text{wsb_total} = \text{wsb_invoice_item_quantity}[0] * \text{wsb_invoice_item_price}[0] + \text{wsb_invoice_item_quantity}[1] * \text{wsb_invoice_item_price}[1] + \dots$ \dots $\text{wsb_invoice_item_quantity}[N] * \text{wsb_invoice_item_price}[n] + \text{wsb_tax} + \text{wsb_shipping_price} - \text{wsb_discount_price}$ Пример: <code><input type='hidden' name='wsb_total' value='19580'></code>	Оплата не будет произведена, если wsb_total и посчитанное значение товаров не будут совпадать. Покупателю будет отображена ошибка.
Дополнительные поля			
wsb_order_tag	Нет	Метка заказа. Используется для отнесения заказа определенной категории, группировки заказов или других нужд. Пример: <code><input type='hidden' name='wsb_order_tag' value='main'></code>	Максимальная длина поля 64 символа.
wsb_email	Нет	Электронный адрес покупателя. Пример: <code><input type='hidden' name='wsb_email' value='yourname@yoursite.com'></code>	Значение данного поля будет автоматически подставлено в соответствующее поле формы оплаты.

Название поля	Обязательное поле	Описание поля	Примечание
wsb_phone	Нет	Контактный телефон покупателя в международном формате. Пример: <code><input type='hidden' name='wsb_phone' value='375291234567'></code>	Значение данного поля будет автоматически подставлено в соответствующее поле формы оплаты.

Важно!

Все текстовые поля должны быть в кодировке **UTF-8** или **windows-125**.

Пример формы оплаты

```
<form action="https://seuresandbox.webpay.by/" method="post">
<input type="hidden" name="*scart">
<input type="hidden" name="wsb_version" value="2">
<input type="hidden" name="wsb_language_id" value="russian">
<input type="hidden" name="wsb_storeid" value="11111111" >
<input type="hidden" name="wsb_store" value="Название Вашего магазина" >
<input type="hidden" name="wsb_order_num" value="ORDER-12345678" >
<input type="hidden" name="wsb_test" value="1" >
<input type="hidden" name="wsb_currency_id" value="BYR" >
<input type="hidden" name="wsb_seed" value="1242649174">
<input type="hidden" name="wsb_customer_name" value="Иванов Петр Петрович">
<input type="hidden" name="wsb_customer_address" value="Минск пр. Независимости д.1 кв.2">
<input type="hidden" name="wsb_service_date" value="Доставка до 1 января 2016 года">
<input type="hidden" name="wsb_return_url" value="http://your site url.com/success.php">
<input type="hidden" name="wsb_cancel_return_url" value="http://your site url.com/cancel.php">
<input type="hidden" name="wsb_notify_url" value="http://your site url.com/notify.php">
<input type="hidden" name="wsb_email" value="no@body.tld" >
<input type="hidden" name="wsb_phone" value="375291234567" >
<input type="hidden" name="wsb_invoice_item_name[]" value="Товар 1">
<input type="hidden" name="wsb_invoice_item_quantity[]" value="2">
<input type="hidden" name="wsb_invoice_item_price[]" value="10000">
<input type="hidden" name="wsb_invoice_item_name[]" value="Товар 2">
<input type="hidden" name="wsb_invoice_item_quantity[]" value="1">
<input type="hidden" name="wsb_invoice_item_price[]" value="500">
<input type="hidden" name="wsb_total" value="21950" >
<input type="hidden" name="wsb_signature"
value="40aa8af3ce7a1f7c3635ac2227475094a59d574c" >
<input type="hidden" name="wsb_tax" value="1050">
<input type="hidden" name="wsb_shipping_name" value="Стоимость доставки" >
<input type="hidden" name="wsb_shipping_price" value="980" >
<input type="hidden" name="wsb_discount_name" value="Скидка на товар" >
<input type="hidden" name="wsb_discount_price" value="580" >
<input type="submit" value="Купить">
</form>
```

Электронная подпись заказа

Электронная подпись формируется для предотвращения изменений в форме платежа и должна присутствовать в каждой форме заказа. Все заказы без электронной подписи не будут рассматриваться системой WebPay™.

Для формирования электронной подписи необходимо установить значение поля «Секретный ключ» в настройках Вашего биллинг аккаунта (см. [Установка секретного ключа](#)).

В каждой форме заказа необходимо указывать поля:

wsb_seed – случайная последовательность символов (можно использовать текущее значение времени, к примеру, unixtime);

wsb_signature – непосредственно сама электронная подпись. Она должна быть сформирована согласно следующему правилу из значений следующих полей:

wsb_seed
wsb_storeid
wsb_order_num
wsb_test
wsb_currency_id
wsb_total
«Секретный ключ»

Поля должны быть объединены в одну строку, порядок объединения не должен быть нарушен.

Далее в зависимости от указанной версии протокола (**wsb_version**), считается MD5 (если версия не указана), либо SHA1 (для версии 2) объединенной строки. Пример формирования электронной подписи (на языке PHP):

```
$wsb_seed = 1242649174;
$wsb_storeid = 11111111;
$wsb_order_num = "ORDER-12345678";
$wsb_test = 1;
$wsb_currency_id = "BYR";
$wsb_total = 21950;
$SecretKey = "12345678901234567890";
//Значение объединенной строки: 124264917411111111ORDER-123456781BYR2195012345678901234567890

// для версии протокола 2 (wsb_version = 2)
$wsb_signature = sha1($wsb_seed.$wsb_storeid.$wsb_order_num.$wsb_test.$wsb_currency_id.$wsb_total.
$SecretKey); // 7a0142975bc660d219b793c650346af7ffce2473

// если версия не указана
$wsb_signature = md5($wsb_seed.$wsb_storeid.$wsb_order_num.$wsb_test.$wsb_currency_id.$wsb_total.
$SecretKey); // 4decb461a593852da78af8fb4ef9e8e5
```

Оплата заказа

После формирования полей заказа и нажатия кнопки для выполнения платежа, покупатель должен быть перенаправлен на страницу оплаты системы WebPay™ (тестовой, либо реальной), где ему будет предоставлена возможность ввести реквизиты своей банковской карточки.

Русский ▾


Информация о платеже

[🔒 Политика безопасности](#)

Счет №: 258168776
 Получатель платежа: Demo Store

Описание	Стоимость	Количество	Всего
book	BYR 100 000,00	1	BYR 100 000,00
			Итого: BYR 100 000,00

Оплата картой [Подробнее...](#)

⚠️ Тестовый платеж
 В режиме "Тестовый платеж" списание денежных средств с карточки и обращение в процессинговый центр не производится.

Номер карты:

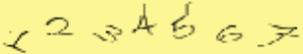
Имя как на карте:

Срок действия карты:

CVC/CVC2:

Электронная почта:

Мобильный телефон:
Пример: 375291234567

Числовой код: 

Введите числовой код:

семь цифр изображенных выше





После успешной оплаты заказа, покупатель должен нажать кнопку «Завершить платеж», в этом случае форма оплаты перенаправит его по URL-адресу, указанному в поле **wsb_return_url**.

При ошибке оплаты, и нажатии кнопки «Закончить» покупатель будет перенаправлен на URL-адрес, указанный в поле **wsb_cancel_return_url**. В каждом из этих случаев, к URL-адресу будут дописаны значения **wsb_order_num**, а в случае успешной оплаты, будет также дописано значение номера транзакции в системе WebPay™.

Важно!

Возможны ситуации, при которых покупатель не нажмет кнопку «Вернуться» на форме оплаты. Для уведомления об успешной операции система WebPay™, через некоторое время, отправляет специальное извещение (см. [Извещение об оплате](#)).

Извещение об оплате

При возврате на страницу Интернет-ресурса в случае успешной оплаты (используется значение, указанное в поле **wsb_return_url**), система передает в параметрах GET запроса, номер заказа (значение поля **wsb_order_num**) и номер транзакции (поле **wsb_tid**) соответствующие проведенному платежу.

Если покупатель не нажал кнопку «Вернуться» с формы оплаты, система известит Интернет-ресурс о проведенной операции по адресу **wsb_notify_url** (если он указан в поле формы, либо задан в настройках аккаунта биллинга).

Интернет-ресурс, в случае оповещения, должен ответить кодом **200** ("HTTP/1.0 200 OK"), если сервер Интернет-ресурса не отвечает положительно, а с момента начала отсылки уведомляющих запросов прошел 1 час, на адрес магазина отсылается электронное письмо, предупреждающее о сбое. Через 30 дней, если Интернет-ресурс так и не смог принять уведомление, отсылка запросов прекращается, о чем Интернет-ресурс также извещается электронным письмом.

При разработке, необходимо учесть, что может прийти как извещение о платеже (**wsb_notify_url**), так и покупатель может вернуться на страницу Интернет-ресурса, указанную в поле (**wsb_return_url**).

Проверка платежа

Прежде чем доставить товар (оказать услугу), Интернет-ресурс обязан проверить совершенный покупателем платеж.

При возврате покупателя на Интернет-ресурс

Для проверки платежа при возврате на страницу Интернет-ресурса, указанному в поле **wsb_return_url**, необходимо выполнить API команду биллинга **«get_transaction»**.

Ниже приводится пример кода, для выполнения API команды в системе WebPay™. Необходимо учитывать, что запрос к тестовой среде необходимо отправлять на адрес <https://sandbox.webpay.by>, а к реальной среде <https://billing.webpay.by>.

Пример запроса на проверку платежа (PHP):

```
// API Request
$postdata = '*API=&API_XML_REQUEST=' . urlencode('
    <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
    <wsb_api_request>
        <command>get_transaction</command>
        <authorization>
            <username>your_username</username>
            <password>your_md5_password</password>
        </authorization>
        <fields>
            <transaction_id>123456789
            </transaction_id>
        </fields>
    </wsb_api_request>
');
$curl = curl_init ("https://sandbox.webpay.by");
curl_setopt ($curl, CURLOPT_HEADER, 0);
curl_setopt ($curl, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt ($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $postdata);
curl_setopt ($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);
curl_setopt ($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt ($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
$response = curl_exec ($curl);
curl_close ($curl);
echo $response;
```

В результате выполнения запроса приходит XML-документ, содержащий следующие поля:

transaction_id	Номер транзакции
batch_timestamp	Время совершения транзакции
currency_id	Валюта транзакции
amount	Сумма транзакции
payment_method	Метод совершения транзакции. Возможные значения: cc – банковская карточка test – совершена без реального процессинга карточки
payment_type	Тип транзакции
order_id	Номер заказа в системе WebPay™
order_num	Номер (имя) заказа, присвоенное магазином
rrn	Номер транзакции в системе Visa/MasterCard
wsb_signature	Электронная подпись ¹

wsb_signature представляет собой hex-последовательность и является результатом

¹ Электронная подпись вычисляется в случае, если в настройках биллинга указан «Секретный ключ»

выполнения функции MD5. В качестве аргумента функции MD5 служит текстовая последовательность, полученная путем простой конкатенации следующих полей:

transaction_id
batch_timestamp
currency_id
amount
payment_method
payment_type
order_id
rrn
«Секретный ключ»

Поля должны быть конкатенированы в указанном порядке.

При извещении о платеже

После совершения удачного платежа, система WebPay™ отсылает специально сформированный POST-запрос по адресу, указанному в поле **wsb_notify_url** Интернет-ресурса. В этом запросе содержится информация по платежу. Полученную информацию Интернет-ресурс должен проверить в соответствии с требованиями выполнения заказа и ответить на запрос кодом: "HTTP/1.0 200 OK".

Поля, содержащиеся в запросе:

batch_timestamp	Время совершения транзакции
currency_id	Валюта транзакции
amount	Сумма транзакции
payment_method	Метод совершения транзакции. Возможные значения: сс – банковская карточка test – совершена без реального процессинга карточки
order_id	Номер заказа в системе WebPay™
site_order_id	Номер (имя) заказа, присвоенное магазином
transaction_id	Номер транзакции
payment_type	Тип транзакции ¹
rrn	Номер транзакции в системе Visa/MasterCard
wsb_signature	Электронная подпись ²

wsb_signature представляет собой hex-последовательность и является результатом выполнения функции MD5. В качестве аргумента функции MD5 служит текстовая последовательность, полученная путем простой конкатенации следующих полей:

¹ Успешно проведенной оплате соответствуют значения поля `payment_method` равные 1 или 4

² Электронная подпись вычисляется в случае, если в настройках биллинга указан «Секретный ключ»

batch_timestamp
currency_id
amount
payment_method
order_id
site_order_id
transaction_id
payment_type
rrn
«Секретный ключ»

Поля должны быть конкатенированы в указанном порядке.

Типы транзакций

По типу транзакции (поле **payment_type**) делятся на следующие группы:

Тип	Значение	Описание
1	Completed	Завершенная
2	Declined	Отклоненная
3	Pending	В обработке
4	Authorized	Авторизованная
5	Refunded	Возвращенная
6	System	Системная
7	Voided	Сброшенная после авторизации
8	Failed	Ошибка в проведении операции

Важно!

При написании кода обработки дополнительных извещений, следует учитывать тип транзакции. Данный тип уведомления предназначен для извещения Интернет-ресурса об успешно завершённых транзакциях и о транзакциях, которые впоследствии отменены самим Интернет-ресурсом либо банком в соответствии с договором (возврат денег покупателю).

Таким образом, успешной оплате соответствуют следующие типы:

1	Completed (Завершённая)
4	Authorized (Авторизованная)

А отменённым платежам (возврату денег), соответствуют следующие типы:

5	Refunded (Возвращенная)
7	Voided (Сброшенная после авторизации)

Следует также обратить внимание на то, что для тестовой среды и для реальной, суммы максимальной и минимальной транзакции различны. Для тестовой среды минимальная сумма платежа составляет 1 000 BYR, максимальной – 100 000 000 BYR. В реальной среде лимит транзакции устанавливается согласно условиям договора.

Переход из тестовой среды в реальную

Обращаем Ваше внимание, что при переходе из тестовой в реальную среду проведения платежей необходимо выполнить ряд условий.

Смена адреса платежной страницы

Для оплаты заказа необходимо сформировать форму со специальными полями и POST методом перенаправить покупателя на страницу оплаты по адресу <https://payment.webpay.by>.

Адреса платежных страниц:

Тип платежной среды	Адрес
Тестовая	https://securesandbox.webpay.by
Реальная	https://payment.webpay.by

Смена идентификатора магазина

Значение идентификатора магазина в системе WebPay™ передается в поле **wsb_storeid**. Данный параметр создается при регистрации и высылается в письме. Необходимо заменить его на значение идентификатора магазина из реальной среды проведения платежей.

Смена флага тестового платежа

При проведении платежей в тестовой среде в качестве флага о том, что оплату по заказу необходимо провести не через реальную систему, а с использованием эмулятора платежной системы, отвечало поле **wsb_test** со значением равным **1**. Для проведения платежей через реальную систему, необходимо установить значение поля равным **0** или не передавать его вообще.

Техническая поддержка

При возникновении вопросов, связанных с процессом разработки платежного модуля для приема платежей в сети Интернет с помощью системы WebPay™, можно оформить вопросы в электронном виде и выслать на электронный адрес support@webpay.by. Для скорейшего решения указывайте, пожалуйста, в письме имя пользователя, идентификатор магазина, адрес платежной страницы, прикрепляйте принтскрин ошибки и т.п.